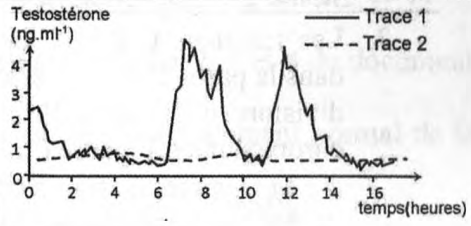
14- Le document ci-contre représente l'évolution du taux de testostérone chez deux sujets adultes

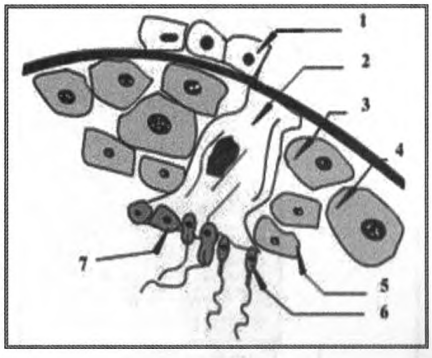
a- le tracé 1 est celui d'un sujet hypophysectomisé
b- le tracé 1 est celui d'un sujet normal
c- le tracé 2 est celui d'un sujet castré
d- le tracé 2 est celui d'un sujet cryptorchidie.



2ème partie : Restitution des connaissances

Exercice N°1

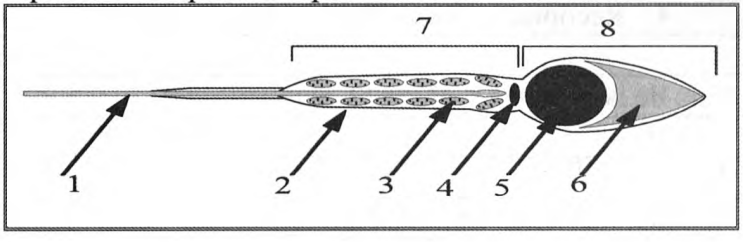
A/ Le document ci-dessous représente une coupe de testicule d'un mammifère adulte.



1) Annotez ce document.
2) Donnez le rôle des cellules portant le numéro 2
3) Exposez, à partir de vos connaissances, les conséquences de la destruction totale des cellules portant le numéro 1
4) Les cellules portant le numéro 2 ont une quantité d'ADN = 7,3 pg ($1pg=10^{-12g}$). Classez, en justifiant la réponse, les cellules du document ci-dessus en deux groupes.

- Les cellules qui ont la même quantité d'ADN
- Les cellules qui ont une quantité d'ADN différentes

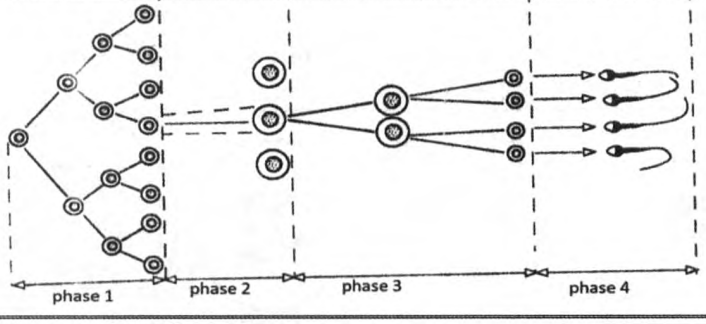
B/ Le document suivant montre une coupe schématique d'un spermatozoïde humain



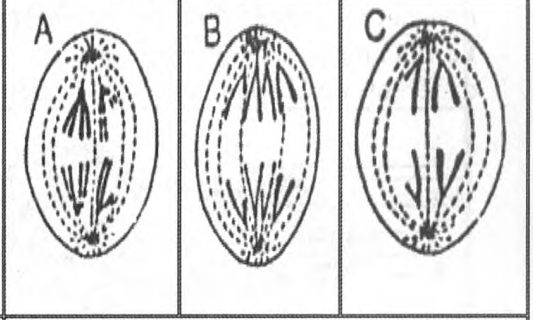
1) Annoter ce document.
2) Préciser le lieu de formation du spermatozoïde.
3) Précisez les rôles des structures 1, 3, 5 et 6 dans l'accomplissement de la fonction du spermatozoïde.

Exercice N°2

Chez l'homme, la spermatogenèse comporte des phénomènes cellulaires et nucléaires
Le document N°1 est un schéma simplifié des étapes de la spermatogenèse.



Document N°1



Document N°2

1. Définir la spermatogenèse. Où se déroule t- elle ?
2. Identifier les différentes phases 1, 2, 3 et 4 de la spermatogenèse